

تقرير عن ندوة بعنوان :

إدارة قدرة غير الفعالة في شبكات الكهرباء برنامج تعليمي

تحت رعاية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ زكي محمد زيدان

عميد الكلية

وريادة كلامن

أ.د/ مجدى السعداوى

رئيس قسم الهندسة

رئيس مؤتمر الشرق الأوسط الدولي ١٧

لنظم القوى الكهربائية

أ.د/ صبحى عبد القادر

الكهربية



عنوان الندوة : " إدارة قدرة غير الفعالة في شبكات الكهرباء - برنامج تعليمي "



المحاضر: الأستاذ الدكتور/ عبد العاطى إدريس.
الوظيفة: أستاذ بكلية الهندسة بالولايات المتحدة الأمريكية.
أدار الندوة: الأستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم السعيد.
الوظيفة: أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية ، ومدير مركز تقنية الاتصالات والمعلومات.
تاريخ الندوة: يوم الأربعاء الموافق ١٦ ديسمبر ٢٠١٥
التوقيت: الساعة العاشرة صباحا.
مكان الانعقاد: قاعة أ.د/رشاد البدراوى.

المشاركون: - لفييف من الأساتذة والباحثين من ١٨ جامعة مصرية حكومية.

- أساتذة وباحثون من ٤ جامعات مصرية خاصة
- أساتذة وباحثون من ٨ جامعات عربية وأوروبية
- أساتذة وباحثون من ٨ مراكز بحثية.
- مندوبون من شركات تابعة لوزارة الكهرباء.
- طلاب الكلية.

محاورة الندوة الرئيسية:

نوقشت خلال هذه المحاضرة بعض التحديات التقنية والفرص التكنولوجية التي تهدف إلى :

أولاً: التعريف بالقدرة غير الفعالة فى شبكات الكهرباء.

ثانياً: النتائج المترتبة على عدم كفاية القدرة غير الفعالة من تخفيض الجهود، مما قد يؤدي إلى عدم استقرار الجهد أو حدوث انهيار في الجهد.

ثالثاً: لمحة عامة عن القدرة غير الفعالة في شبكات التيار المتردد ووظيفتها.

رابعاً: كيفية إدارة القدرة غير الفعالة لتحسين التحكم، والسعة، والموثوقية للشبكات الكهربائية.

التوصيات:

١. الاهتمام بتفعيل الكود المصري لربط منظومات الرياح بالشبكة الكهربائية.
٢. الاهتمام بدراسات تطوير أداء وتحسين كفاءة شبكات النقل والتوزيع لضمان استمرارية وصول الطاقة للأعمال.

تقييم الحضور للندوة:



الأستاذ الدكتور/ عبد العاطى إدريس أثناء شرحه لأحد محاور الندوة.



جانب من السادة الحضور بالندوة

تقرير عن ندوة بعنوان :

التعليم الهندسى الحديث

تحت رعاية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق
أ.د/ زكى محمد زيدان

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

عميد الكلية

وريادة كلامن

أ.د/ مجدى السعداوى

رئيس

لنظم القوى الكهربائية

أ.د/ صبحى عبد القادر

رئيس قسم الهندسة الكهربائية

مؤتمر الشرق الأوسط الدولى





!! !!! !OE/!!-!!!! !!OE!! del
!!/!OE/! !!!!!! !!OE!! !!!!!! !!/!OE/! !!!!!!

عنوان الندوة : " التعليم الهندسي الحديث

المحاضر : الأستاذ الدكتور/ محمد الشرقاوي.

الوظيفة : أستاذ بكلية الهندسة بجامعة واشنطن.

أدار الندوة : الأستاذ الدكتور/ سعد اسكندر.

الوظيفة : أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة المنصورة.

تاريخ الندوة : يوم الثلاثاء الموافق ١٥ ديسمبر ٢٠١٥

التوقيت : الساعة الثانية عشر والرابع صباحا.

مكان الانعقاد : قاعة أ.د/ رشاد البدراوى.

المشاركون : - لفييف من الأساتذة والباحثين من ١٨ جامعة مصرية حكومية.

- أساتذة وباحثون من ٤ جامعات مصرية خاصة
- أساتذة وباحثون من ٨ جامعات عربية وأوروبية
- أساتذة وباحثون من ٨ مراكز بحثية.
- مندوبون من شركات تابعة لوزارة الكهرباء.
- طلاب الكلية.

محاوور الندوة الرئيسية :

نوقشت خلال هذه المحاضرة المحاوور الآتية :

أولاً: التغيرات التى طرأت على مهنة الهندسة الكهربائية بشكل كبير خلال العقود القليلة الماضية ، في ثلاثة

مجالات هي : ١) حدود التخصص.

٢) توقعات الصناعة من خريجينا.

٣) طرائق التعلم للجيل الجديد من الطلاب.

ثانياً: اتساع تخصص الهندسة الكهربائية بسرعة حيث أصبح يشمل الآن عدد كبير من المجالات مثل الطب، والكيمياء، والأحياء، والرياضيات، وكذلك جميع التخصصات الهندسية الأخرى.

ثالثاً: ونتيجة لهذا التوسع الكبير أصبح من الصعب وضع حدود لتخصص الهندسة الكهربائية مما

أدى إلى صعوبة تحديد المناهج الدراسية الأساسية للهندسة الكهربائية من قبل الجامعات،



!! !!! !OE/!!-!!!! !!OE!! del
!!/!OE/! !!!!!! !!OE!! !!!!!! !!/!OE/! !!!!!!

ومن ثم أصبح من المستحيل تغطية المناهج الأساسية التي تأخذ بعين الاعتبار كل جديد خلال سنوات الدراسة الأربعة.

رابعاً: استعراض وجهة نظر الصناعة في هذه المشكلة حيث أدت التغيرات الهائلة التي حدثت في ممارسة مهنة الهندسة، إلى اختلاف المهارات المطلوبة من المهندسين في القرن ٢١ إلى حد كبير عن تلك المطلوبة من عقود مضت.

التوصيات :

- ١) تطوير برامج ولوائح الأقسام الكهربائية بالجامعات حتى تتواءم مع نظم التعليم الهندسي الحديثة وبما يتناسب مع متطلبات سوق العمل في مصر والدول العربية .
- ٢) الاهتمام ببرامج التدريب المهني والدراسات التطبيقية والتعليم المستمر لخريجي أقسام الهندسة الكهربائية للإرتقاء بمستوى المهندسين في تخصصاتهم.

تقييم الحضور للندوة :

١. الحضور جيد جداً ، والمحاضر ملتزم بموضوع الندوة المعلن عنه .
٢. تم عرض موضوع الندوة بطريقة مبسطة يسهل فهمها على جميع مستويات السادة الحضور.
٣. تبين أهمية موضوع الندوة من حيث الإقبال على الحضور والالتزام بالوقت المحدد لها والتجاوب الملحوظ والمناقشة والحوار بين المحاضرين والسادة الحضور.

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق



الأستاذ الدكتور/ محمد الشرقاوي أثناء شرحه لأحد محاور الندوة.



جانب من السادة الحضور بالندوة